

# SIP-adus活動報告

## ～大規模実証実験～

---

Cross-Ministerial **S**trategic **I**nnovation **P**romotion Program  
Innovation of **A**utomated **D**riving for **U**niversal **S**ervices

2017年2月14日

南方真人

SIP-adus国際連携WG/トヨタ自動車



# 本日の内容

- **SIP-adus の目標**
- **大規模実証実験の目的**
- **自動走行システムに必要な技術および協調領域**
- **大規模実証実験概要**
- **実証実験実施場所**
- **テーマ毎の実証実験概要**
- **スケジュール**

# SIP-adusの目標

SIP-adusでは、以下の3つの目標を掲げて2014年から研究開発に取り組んでいる。

自動走行  
システムの  
早期実現  
と普及

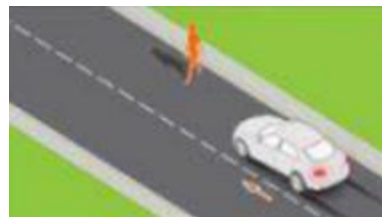
道路交通  
における  
事故低減・  
渋滞削減

高齢者・交通制約者  
に優しい  
先進的な  
公共バス  
システムの  
実現

- 一気通貫の研究開発と国際連携
- 同時進行による実用化推進

- 国家目標達成の為の  
国家基盤構築

- 東京オリンピック・パラリンピック  
を一里塚として、東京都と  
連携し開発



# 大規模実証実験の目的

SIP-adusは、以下を目的として大規模実証実験を2017年度から実施する。



研究/技術開発の活性化

自動走行システムの社会実装の加速に向け、実験の機会や場、必要インフラの提供による、研究/技術開発の活性化。



より多くの目で評価・課題抽出

SIP自動走行システムが取組んできた協調領域の研究進捗成果を具現化し、オープンな場でより多くの目で評価・課題抽出。



実用化への見極め

研究成果の実用化への見極め/目処付けの判断。



国際連携・協調

海外メーカー・研究機関にも公開、国際連携・協調を先導。



社会的受容性醸成

自動走行システムの社会的認知度向上、および自動運転車両の社会的な受容性を醸成。



# 自動走行システムに必要な技術および協調領域

自動走行システムの実現には、カメラやレーダー等の搭載に加え、高精細のデジタル地図、ITS設備、GPS等、様々な技術を以て、高度な自己位置の推定と周辺環境の認知が重要となってくる。

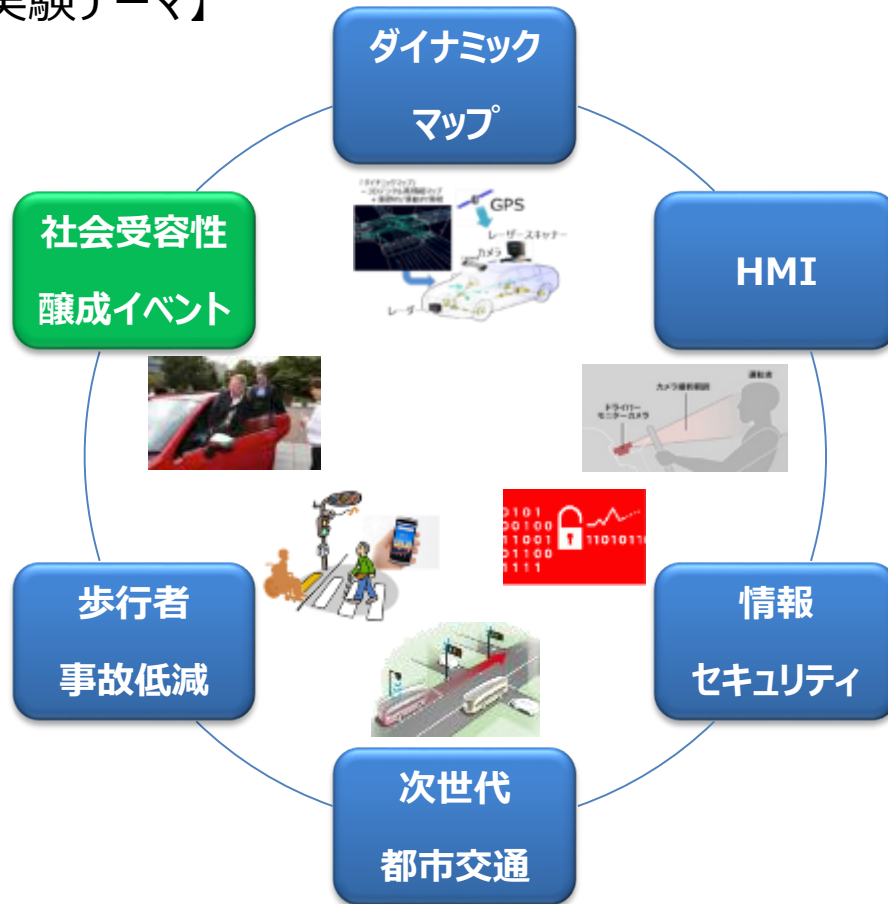
SIP-adusでは、産業界の協調領域にフォーカスし、研究・開発を行っている。



# 大規模実証実験概要

これまでの研究開発・検討結果を基に施策の統合化を行い、重点5課題＋社会受容性醸成イベントを軸に、公道での大規模実証実験によりオープンな議論の場を提供し、研究開発、実用化の見極め、および国際標準化を促進

## 【実験テーマ】



## 【想定参加者】

- ・国内・海外OEM/サプライヤー
- ・大学/研究機関
- ・関係府省庁/ジャーナリスト/一般市民

## 【実験場所】

-  **自専道**
-  **一般道**
-  **テストコース**



## 自動車専用道路/一般道路/テストコース

### 自動車専用道路

以下の自動車専用道路の一部  
= 常磐自動車道路 =  
= 首都高速道路 =  
= 東名高速道路 =  
= 新東名高速道路 =  
計：約300km.

### テストコース

JARI\* 自動運転評価  
拠点  
(2017年4月開設)

### 一般道路

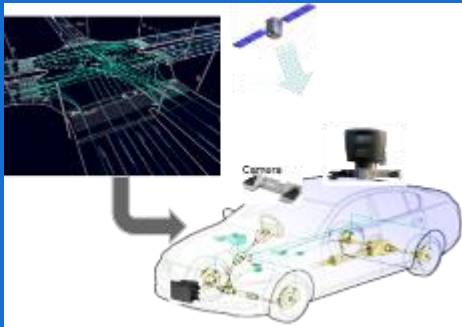
東京臨海副都心エリア

「\*JARI：（一財）日本自動車研究所」

# テーマ毎の実証実験概要

## 重要 5 課題 + 社会受容性醸成イベント

### ダイナミックマップ



ダイナミックマップセンサー機能の事業化に向けた最終確認と国際標準化

### HMI



自動運転レベル 3 実現に向けた HMIガイドライン策定と国際標準化

### 情報セキュリティ



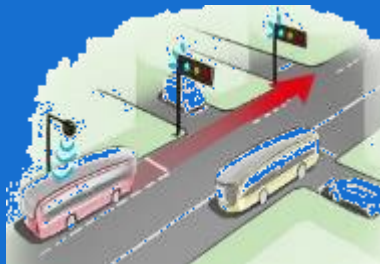
評価手法の確立と国際標準化

### 歩行者事故低減



歩行者位置情報測定技術及び歩行者端末システムの開発

### 次世代都市交通



Next step ART\*技術の検証

### 社会受容性醸成イベント



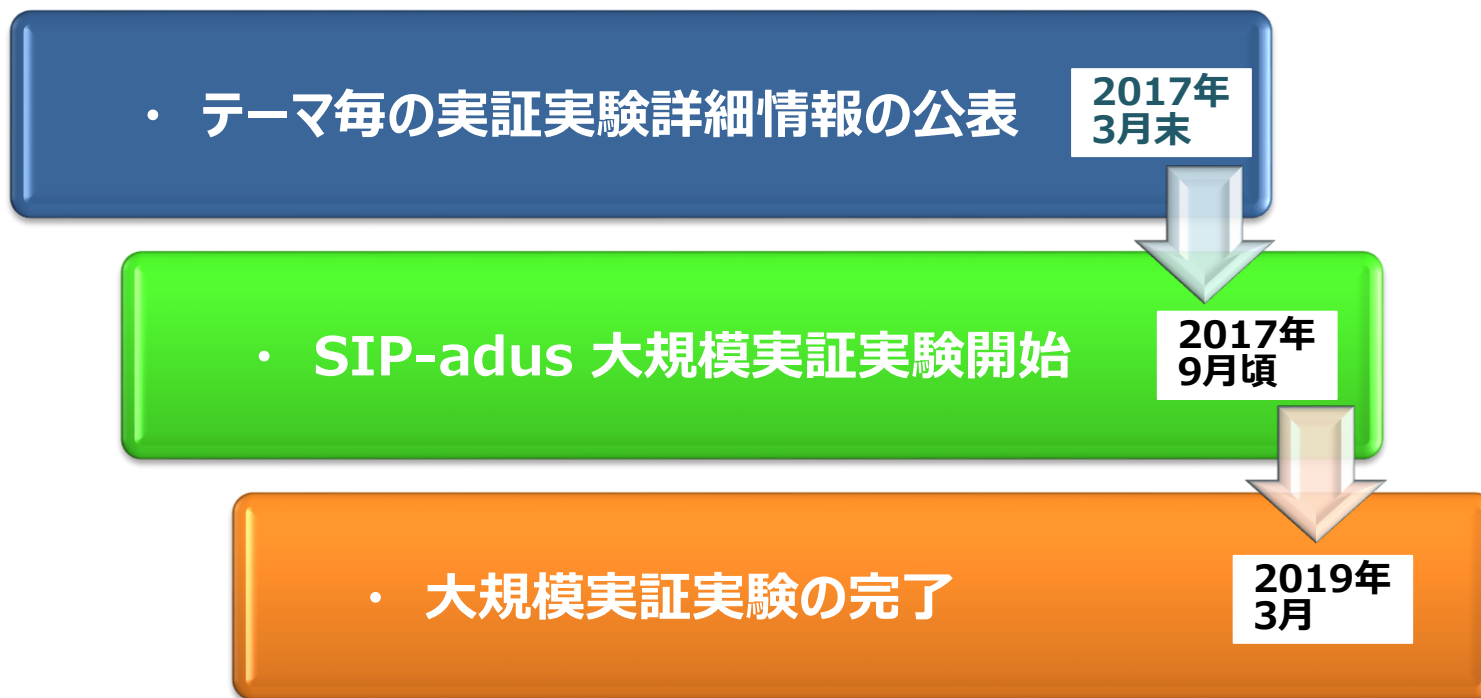
自動走行技術に対する正しい理解と社会的な取り組み促進

(ART\*; Advanced Rapid Transit)



# スケジュール

SIP-adus 大規模実証実験は2017年9月頃の開始に向け、準備が進められている。



(スケジュールは変更される可能性があります)

□ 詳細情報の公開および参加者の募集案内は、SIP-adusホームページを通じて随時行われます (<http://www.sip-adus.jp/>)



Mobility bringing everyone a smile!



ご清聴ありがとうございました